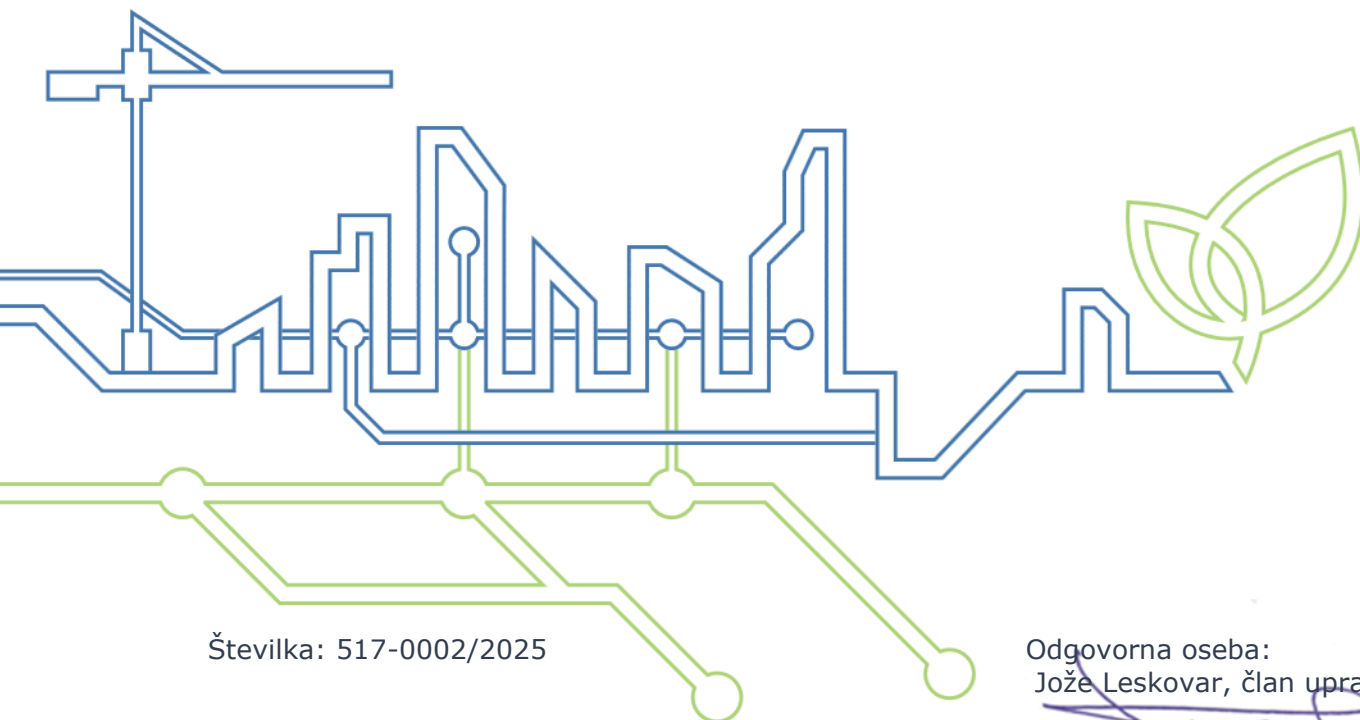


**PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO
V OBČINI KOSTANJEVICA NA KRKI ZA
OBDOBJE 2026-2029**



Številka: 517-0002/2025

Krško, november 2025

Odgovorna oseba:
Jože Leskovar, član uprave

PRI PRIPRAVI SO SODELOVALI:

mag. Gregor Klemenčič, univ. dipl. inž. geod., direktor Sektorja komunale

Nina Leskovar, univ. dipl. inž. geol., vodja nadzora kakovosti pitne vode

Špela Arh Marinčič, univ. dipl. inž. grad., vodja projektov

Andrej Škofljanec, univ. dipl. inž. grad., vodja projektov

Janko Brulc, str. teh., operativni vodja na oskrbi s pitno vodo

VSEBINA

1.	OSNOVNI PODATKI.....	4
1.1.	Podatki o izvajalcu javne službe.....	4
1.2.	Občina izvajanja javne službe.....	4
1.3.	Predpisi in drugi pravni akti občine, ki določajo izvajalca javne službe in izvajanje javne službe.....	5
1.4.	Območja javnih vodovodov, kjer se izvaja javna služba.....	5
2.	PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENI OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE.....	6
2.1.	Javni vodovodi v občini Kostanjevica na Krki.....	6
2.2.	Objekti javnih vodovodov in zunanja hidrantna omrežja.....	6
2.3.	Vodni viri.....	6
2.4.	Vodovarstvena območja.....	7
2.5.	Cene obveznih storitev javne službe oskrbe s pitno vodo.....	8
3.	OPREDELITEV NAČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO.....	8
3.1.	Število odjemnih mest na javnem vodovodu.....	8
3.2.	Načrt vzdrževanja in čiščenja javne infrastrukture, namenjene izvajanju javne službe oskrbe s pitno vodo.....	8
3.3.	Ukrepi za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode v javnih vodovodih..	9
3.4.	Ukrepi za zmanjševanje vodnih zgub v javnih vodovodih.....	10
3.5.	Ukrepi za zagotavljanje rezervnih vodnih virov za pitno vodo.....	11
3.6.	Režim obratovanja rezervnih vodnih virov za pitno vodo.....	11
3.7.	Režim nadomeščanja rezervnih vodnih virov za pitno vodo.....	12
3.8.	Način obveščanja uporabnikov javne službe oskrbe s pitno vodo.....	12
3.9.	Načrt izvajanja posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture.....	14
3.10.	Javne površine, za katere se zagotavlja pitna voda za pranje, namakanje ali oskrbo s pitno vodo, namenjeno splošni rabi.....	14

TABELE

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe.....	4
Tabela 2: Naziv občine.....	4
Tabela 3: Občinski predpisi, ki urejajo izvajanje javne služne oskrbe s pitno vodo.....	5
Tabela 4: Območje javnih vodovodov, kjer se izvaja oz. je predvideno izvajanje javne službe - v skladu z osnutkom Operativnega programa oskrbe s pitno vodo 2022-2027.....	5
Tabela 5: Objekti, oprema in hidranti javnih vodovodov.....	6
Tabela 6: Seznam vodnih virov.....	7
Tabela 7: Označevanje vodnih virov.....	7
Tabela 8: Cenik storitev javne službe oskrbe s pitno vodo (objavljen na www.kostak.si)..	8
Tabela 9: Število priključkov in odjemnih mest na javnem vodovodu.....	8
Tabela 10: Nekaterne strategije delovanja pri nadzoru vodnih izgub.....	11
Tabela 11: Režim obratovanja rezervnih vodnih virov.....	11
Tabela 12: Načini obveščanja uporabnikov pitne vode.....	13
Tabela 13: Obveščanje o motnjah na vodovodu.....	14
Tabela 14: Seznam pitnikov na javnem vodovodu.....	14

UVOD

Izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo mora skladno s 33. členom Zakona o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 21/25), v nadaljevanju ZOPVOOV, za obdobje štirih koledarskih let pripraviti program oskrbe s pitno vodo za vsako občino posebej, njegova vsebina pa je predpisana v Uredbi o oskrbi s pitno vodo (Ur. l. RS, št. 88/12, 44/22 – ZVO-2, 70/24 in 21/25 – ZOPVOOV).

V skladu z navedenim smo pripravili Program oskrbe s pitno vodo v občini Kostanjevica na Krki za obdobje od 2026 do 2029.

1. OSNOVNI PODATKI

1.1. Podatki o izvajalcu javne službe

Kostak, komunalno in gradbeno podjetje, d. d. (v nadaljevanju družba Kostak), opravlja dejavnosti gospodarskih javnih služb in tržnih dejavnosti. Gospodarske javne službe opravlja v skladu s koncesijskima pogodbama v Mestni občini Krško in Kostanjevica na Krki. Podatki o izvajalcu so v tabeli 1.

Dejavnosti individualne rabe, ki jih izvajamo so oskrba s pitno vodo, odvajanje in čiščenje komunalnih in padavinskih odpadnih voda, zbiranje komunalnih odpadkov, zbiranje biološko razgradljivih odpadkov in obdelava komunalnih odpadkov in pokopališka dejavnost ter izvajanje 24-urne dežurne pogrebne službe.

V občini izvajamo tudi dejavnosti kolektivne rabe (redno vzdrževanje občinskih javnih cest, urejanje in čiščenje javnih površin, vzdrževanje javne razsvetljave, izobešanje zastav in okraševanje v naseljih.)

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe

NAZIV:	KOSTAK, komunalno in gradbeno podjetje, d. d.
NASLOV:	Leskovška cesta 2a, 8270 Krško
ID DDV:	82719241
ODGOVORNA OSEBA:	Miljenko Muha, univ. dipl. ekon.
KONTAKTNA OSEBA:	Gregor Klemenčič
TELEFONSKA ŠTEVILKA:	07 87 00 421
E-POŠTA:	gregor.klemencic@kostak.si
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE: *	3 - KONCESIONIRANA GOSPODARSKA JAVNA SLUŽBA

*Opomba: Organizacijska oblika v skladu z Zakonom o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/1993 s spremembami)

1.2. Občina izvajanja javne službe

Občina Kostanjevica na Krki je nastala 1. marca 2006 z izločitvijo iz občine Krško in je ena izmed šestih občin v regiji Posavje. Površina občine meri 6233 ha, sestavlja jo 28 naselij, v občini živi 2.460 prebivalcev (tabela 2).

Tabela 2: Naziv občine

Ime občine	ID občine	MID občine	Število prebivalcev*	Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe**
KOSTANJEVICA NA KRKI	197	21436453	2.460	2.458

Opombi: *podatek iz baze CRP da dan 31. 12. 2024

**podatek iz interne evidence za november 2025

1.3. Predpisi in drugi pravni akti občine, ki določajo izvajalca javne službe in izvajanje javne službe

Obvezno občinsko gospodarsko javno službo oskrbe s pitno vodo opravlja na podlagi koncesijske pogodbe družba Kostak.

Obseg storitev in nalog javne službe je opredeljen v ZOPVOOV. V okviru storitev javne službe kot upravljavec javnega sistema za oskrbo s pitno vodo izdaja projektne pogoje, soglasja k projektnim rešitvam, smernice in mnenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov in urejanje prostora, na podlagi posebnega pooblastila občine oz. določil koncesijske pogodbe.

Pomembnejši občinski in drugi predpisi, ki urejajo področje javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Kostanjevica na Krki, so navedeni v tabeli 3.

Tabela 3: Občinski predpisi, ki urejajo izvajanje javne služne oskrbe s pitno vodo

OBČINSKI PREDPISI	DATUM OBJAVE	MESTO OBJAVE
Predpis o določitvi izvajalca javne službe		
Koncesijska pogodba za izvajanje gospodarske javne službe v občini Kostanjevica na Krki	30. 12. 2019	Interni akt
Predpis o načinu izvajanja javne službe		
Odlok o oskrbi s pitno vodo v občini Kostanjevica na Krki	Ur. l. RS, št. 34/10, z dne 30.4.2010 s spremembami	Uradni list RS
Drugi predpisi, ki določajo izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo		
Tehnični pravilnik	marec 2014	www.kostak.si
Odlok o koncesiji za opravljanje določenih lokalnih javnih služb v občini Kostanjevica na Krki	Ur. l. RS, št. 34/10, z dne 30.4.2010 s spremembami	Uradni list RS
Odlok o zaščiti vodnih virov na območju občine Krško	Ur. l. RS, št. 64/02, z dne 19.7.2002	Uradni list RS

1.4. Območja javnih vodovodov, kjer se izvaja javna služba

V skladu s 30. členom ZOPVOOV mora občina z javnim vodovodom opremiti aglomeracije za oskrbo s pitno vodo.

Aglomeracija za oskrbo s pitno vodo je območje poselitve, kjer je poseljenost zgoščena tako, da ga je mogoče opremiti z javnim vodovodom. Opredeljene so v državnem Operativnem programu oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2027 in navedene v tabeli 4.

Tabela 4: Območje javnih vodovodov, kjer se izvaja oz. je predvideno izvajanje javne službe - v skladu z osnutkom Operativnega programa oskrbe s pitno vodo 2022-2027

IME AGLOMERACIJE	ID AGLOMERACIJE	ŠTEVILO PREBIVALCEV V AGLOMERACIJI*
OŠTROG	11696	394
OŠTRC	11699	108
OREHOVEC	11706	126
KOSTANJEVICA NA KRKI	11709	568
KOSTANJEVICA NA KRKI1	50408	66
KOSTANJEVICA NA KRKI2	50409	101
Skupaj		1.363

*Opomba: Podatek iz Osnutka Operativnega programa oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2027

2. PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENI OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

2.1. Javni vodovodi v občini Kostanjevica na Krki

V občini Kostanjevica na Krki upravljamo 1 javni vodovodni sistem Kostanjevica. Upravljamo in vzdržuje več kot 95 km javnega vodovodnega omrežja s 16 različnimi objekti. Na območju občine ni zasebnih vodovodov. Vodovod se lahko oskrbuje s pitno vodo iz dveh vodnih virov, in sicer iz zajetja Jama in dveh vrtin v Orehovcu, ki služita kot rezervni vodni vir.

Vodovodni sistem Kostanjevica na Krki se skoraj v celoti oskrbuje s pitno vodo zajetja Jama, izjema je zgornji del naselja Slinovce, ki se oskrbuje iz vodovodnega sistema Podbočje. Iz vodnega vira Orehovec zaradi težav z izdatnostjo vrtine, vode ne črpamo za redno vodooskbo. Vodovodni sistem je povezan s sosednjim sistemom Podbočje, zato je možna oskrba tega sistema iz zajetja Jama. Vodovod je povezan tudi s sistemom Krško in je trenutno možna delna oskrbe vodovoda Kostanjevica in sistema Krško.

2.2. Objekti javnih vodovodov in zunanja hidrantna omrežja

V sklopu obratnega katastra javnega vodovoda so zbrani podatki o objekti, napravah in cevovodih. Podani so v tabeli 5.

Tabela 5: Objekti, oprema in hidranti javnih vodovodov

JAVNI VODOVOD	ŠTEVILO	KOMENTAR
KOSTANJEVICA NA KRKI		
Vodohran, razbremenilnik	11	VH Jama, VH Bajin vrh, VH+PČR Avguštine, VH+PČR Črneča vas, VH Jablance, RBR+PČR Kočarija, VH+PČR Male Vodenice, RBR+PČR Velike Vodenice, VH Ržišče, VH Orehovec stari, VH Orehovec kamnolom
Črpališče/ zajetje	3	vrtina Orehovec-kamnolom, vrtina Orehovec-travnik, zajetje Jama
Naprave za obdelavo pitne vode	2	- zajetje Jama: flokulacija, peščeni filter, UV dezinfekcija, plinski klor - vrtini kamnolom in travnik-klorinator (plinski klor)
Druga oprema in objekti	2	prečrpališča
Število evidentiranih hidrantov na omrežju	101	

2.3. Vodni viri

Vodni vir Jama je kraškega tipa in ima zadostne količine vode za oskrbo celotnega sistema. Surova voda je ob padavinah motna ter fekalno onesnažen, zato je potrebna večstopenjska priprava, da zagotovimo zdravstveno ustrezno pitno vodo.

Na vrtinah Orehovec se pojavljajo težave, saj je slaba izdatnost vrtin. Izvedeno je bila sanacija vrtine, ki pa ni pripomogla k večji izdatnosti, zato se vrtini ne uporabljata za vodooskrbo in služita kot rezervni vodni vir.

Za oba vodna vira ima Občina Kostanjevica na Krki pridobljeni vodni dovoljenji, ki veljata do leta 2046 (tabela 6).

Tabela 6: Seznam vodnih virov

VIR PITNE VODE - IME	ID VODNEGA VIRA	X VODNEGA VIRA	Y VODNEGA VIRA	ID VODOVODNEGA SISTEMA	DOVOLJENA KOLIČINA ODVZETE VODE (l/s)*	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNEM DOVOLJENJU
VRTINA KAMNOLOM OR-4	5049	75300	533080	1212	3,7	35527-13/2016-12
VRTINA TRAVNIK OR-3	5048	75765	533285	1212	2,3	
ZAJETJE JAMA	9209	77246	534082	1212	17,0	35527-7/2016-12

2.4. Vodovarstvena območja

Vodni vir Orehovec je zaščiten z Odlokom o zaščiti vodnih virov na območju občine Krško, medtem ko vir Jama nima sprejetega akta o zaščiti. Glede nato, da je vodni vir Jama kraškega značaja, je zelo ranljiv ter ogrožen. V letu 2020 so se pričele izvajati aktivnosti za zaščito vodnih virov v občini Kostanjevica na Krki s strani pristojnih državnih institucij. Napredka na tem področju v letu 2024 ni bilo.

V skladu z Zakonom o vodah (Ur. l. RS, št. 67/2002 in spremembe) je za označevanje vodovarstvenih območij zadolžen izvajalec obvezne lokalne javne službe oskrbe s pitno vodo, država pa z uredbo določi vodovarstvena območja. Do sprejetja uredb je v veljavi obstoječi občinski odlok.

Postavitev tabel za označevanje vodovarstvenih območji se predvideva po sprejetju Uredbe o vodovarstvenih območjih (najožje, ožje in širše območje). V Pravilniku o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Ur. l. RS, št. 88/2004 in spremembe) je predpisana oblika in vsebina tabel. Postavitev tabel na samih zajetjih je bila izvedena v letu 2010/2011 (Tabela 7), preostale table pa bomo postavili po sprejemu Uredbe.

Tabela 7: Označevanje vodnih virov

VODNI VIR	PREDPIS O ZAVAROVANJU (DATUM IN OBJAVA)	ŠTEVILO TABEL OBMOČIJ ZAJETJA	KOMENTAR
VRTINA KAMNOLOM OR-4	Odlok o zaščiti vodnih virov na območju občine Krško, 19.7.2002, Ur.l. RS, št. 64	1	Vodni vir je ograjen
VRTINA TRAVNIK OR-3		1	
ZAJETJE JAMA		1	Ni predpisa o varovanju vodnega vira

2.5. Cene obveznih storitev javne službe oskrbe s pitno vodo

Cene so oblikovane skladno z Uredbo o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ur. l. RS, št. 87/12, 109/12, 76/17, 78/19 44/22 – ZVO-2 in 21/25 - ZOPVOOV) in so opredeljene v Elaboratu o oblikovanju cen storitev gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v mestni občini Kostanjevica na Krki. V okviru javne službe oskrbe s pitno vodo se oblikuje in obračunava storitev za oskrbo s pitno vodo. Na računu je prikazana cena storitve javne službe oskrbe s pitno vodo, ki je sestavljena iz omrežnine in vodarine. Omrežnina se določi na letni ravni in se obračunava glede na zmogljivost priključkov, določenih s premerom vodomerov in predstavlja fiksni del cene. Enota količine storitve je izražena v EUR/vodomer. Vodarina se obračunava glede na dobavljeno količino pitne vode v m³. Trenutna veljavna cena je v tabeli 8.

Tabela 8: Cenik storitev javne službe oskrbe s pitno vodo (objavljen na www.kostak.si)

Postavka	Enota	Cene brez DDV, v EUR velja od 1. 3. 2025
OSKRBA S PITNO VODO		
vodarina	m ³	1,1955
omrežnina*	kom	7,0171

Opomba: *Cene omrežnine so za gospodinjstva, kjer je najbolj pogost vodomer DN 15, 20 mm

3. OPREDELITEV NAČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO

3.1. Število odjemnih mest na javnem vodovodu

Število odjemnih mest na javnem vodovodu je prikazano v tabeli 9.

Tabela 9: Število priključkov in odjemnih mest na javnem vodovodu

ID javnega vodovoda	Število priključkov	Število odjemnih mest
1212	1180	1215

3.2. Načrt vzdrževanja in čiščenja javne infrastrukture, namenjene izvajanju javne službe oskrbe s pitno vodo

Vzdrževalna dela se izvajajo skladno z organizacijskim predpisom OP-17 Nadzor delovanja in vzdrževanja vodovodnih sistemov in navodilom za delo ND-30 Vzdrževanje vodovodnih sistemov v okviru ISO standarda 9001 in ISO 14001 ter HACCP sistema. Med drugim izvajamo tudi odpravo okvar na omrežju, objektih in napravah sistemov za oskrbo s pitno vodo ter ostala manjša vzdrževalna dela (npr. zamenjava ventilov in ostalih spojnih elementov pred vodomerom). Glede na razpoložljiva sredstva in skladno z letnim programom dela ter v okviru spremljajočih higienskih programov sistema HACCP pa se izvaja tekoče vzdrževanje objektov in naprav.

Med glavne naloge sodijo izpiranje javnega vodovodnega omrežja po okvarah, redno izpiranje vode kjer se voda zadržuje dlje časa in je sistem slabo pretočen, vsaj 1x letno čiščenje vodnih celic in po potrebi dezinfekcija, čiščenje vodohranov in drugih objektov na vodovodu, urejanje okolice objektov.

Pri odpravi okvar se morajo, zaradi tveganja za zdravje ljudi, ki bi jih povzročila prekinitev dobave vode, vdor nečistoč in mikroorganizmov in idr., upoštevati higienske programe HACCP sistema.

3.3. Ukrepi za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode v javnih vodovodih

Temeljna naloga upravljavcev vodovodnih sistemov je zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo, kamor sodi zagotavljanje nemotene oskrbe, zagotavljanje ustreznih količin in tlakov v vodovodnem sistemu ter skladnosti in zdravstvene ustreznosti pitne vode.

Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/23; v nadaljevanju Uredba) določa zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda, z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki, ki bi izhajali iz kakršnegakoli onesnaženja pitne vode, ter zagotavljanja, da je voda zdravstveno ustrežna in skladna. Uredba določa tudi obveznosti upravljavca vodovoda, oceno ravni vodnih izgub, postopek za izdajo dovoljenj za odstopanja od mejnih vrednosti kemijskih parametrov, ipd.

Upravljavci vodovodnih sistemov izvajajo notranji nadzor na podlagi 10. člena Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15, 51/17 in 61/23) in sicer na osnovah HACCP sistema. Izvaja se skladno s predpisi, ki urejajo zdravstveno ustreznost živil ter s priporočili in strokovna navodila Nacionalnega inštituta za javno zdravje.

Nadzor kakovosti pitne vode izvaja izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo v sodelovanju z akreditiranim laboratorijem za izvajanje analiz pitne vode, NLZOH Novo mesto. Izvajalec dodatno izvaja tudi lastni nadzor (hitri mikrobiološki testi, kivetni testi za nitrate, terenske meritve temperature, klora, pH, motnosti itd.).

Skladnost oz. zdravstvena ustreznost pitne vode se izvaja skladno z naslednjimi internimi dokumenti (OP = organizacijski predpis, ND = navodila za delo):

- OP-14 Spremljanje kakovosti pitne vode
- OP-17 Nadzor delovanja in vzdrževanja vodovodnih sistemov
- ND-28 Izvajanje nadzora vodovodnih sistemov
- ND-32 Načrt delovanja v primeru neskladnosti pitne vode
- ND-33 Obveščanje uporabnikov pitne vode

Odgovorni za izvajanje in zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo:

- KOSTAK, d. d., ki upravlja s sistemi za oskrbo s pitno vodo;
- Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH), ki izvaja vzorčenje in analize v sklopu notranjega nadzora;
- Ministrstvo za zdravje z izvajanjem monitoringa pitne vode;
- Zdravstveni inšpektorat RS z rednimi inšpekcijskimi nadzori vodovodnih sistemov;
- Nacionalni inštitut za javno zdravje (NIJZ) - s svetovanjem;
- Lastniki oziroma upravljavci objektov z vzdrževanjem internega (hišnega) vodovodnega omrežja-z upoštevanjem priporočil glede vzdrževanja.

Kakovost pitne vode spremlja vodja nadzora kakovosti pitne vode v sodelovanju z operativnim vodjo vodovoda ter direktorjem Sektorja komunale. Pri izvajanju ukrepov sodelujejo tudi elektrotehnik energetik in operativni delavci (skupinovodja, monter, pomožni delavec). Zdravstvena ustreznost pitne vode se dokazuje z vzorčenjem pitne vode na vseh sistemih za oskrbo s pitno vodo od vodnega vira pa do pipe uporabnika. Neskladen oz. zdravstveno neustrezen vzorec vode vsaj v enem parametru presega v Uredbi predpisane mejne vrednosti (razen če NLZOH ali NIJZ odločita drugače). Vzorčenje se izvaja v skladu z letnim planom vzorčenja, za vodovodnem sistemu Krško 2x mesečno, na ostalih sistemih pa 1x mesečno. Letni plan vzorčenja je objavljen na povezavi <https://www.kostak.si/kakovost-pitne-vode.html>, kjer so podani tudi zadnji pregledi opravljenih analiz ter poročila o kakovosti pitne vode za pretekla leta.

Poleg našega notranjega nadzora se skladnost pitne vode kontrolira tudi z izvajanjem državnega monitoringa, ki poteka pod okriljem Ministrstva za zdravje.

Voda iz zajetja Jama pa zaradi motnosti in fekalnega onesnaženja najprej prečisti na napravi za filtracijo (z dodajanjem flokulanta), opravi se UV dezinfekcijo ter dodaja plinski klor. Varnost oskrbe z zdravstveno ustrezno pitno vodo zagotavljamo tako, da se vzdržuje minimalna koncentracija prostega klora na celem omrežju – vse do pip uporabnikov.

3.4. Ukrepi za zmanjševanje vodnih zgub v javnih vodovodih

Izvajalec javne službe mora vodne izgube iz javnega vodovoda spremljati in evidentirati v vodni bilanci javnega vodovoda ter pripraviti program ukrepov/strategij za zmanjšanje vodnih izgub, ki je sestavni del programa oskrbe s pitno vodo. Lastnik javnega vodovoda mora zagotoviti izvedbo investicij in investicijskega vzdrževanja v skladu s prej navedenim programom. Na vodne izgube v največji meri vpliva starost omrežja, v manjši meri pa tudi drugi dejavniki kot na primer nepooblaščen in neevidentiran odvzem vode iz javnega vodovodnega omrežja. Glavni razlogi za povečane vodne izgube so okvare in posledično izpiranje vodovodnih sistemov.

Po državnem Operativnem programu oskrbe s pitno vodo je za javne vodovode, ki oskrbujejo manj kot 5.000 prebivalcev, opredeljen cilj, da morajo biti vodne izgube manjše ali enake 20 % načrpane vode (ni določeno, do kdaj mora biti cilj dosežen). Določena dopustna raven vodnih izgub za namen vključitve stroškov vodnega povračila za vodne izgube v ceno izvajanja storitve oskrbe s pitno vodo za leto 2022 predstavlja 30 % načrpane vode, do leta 2027 pa naj bi bila 28 %.

Vodne izgube na vodovodu Kostanjevica v letu 2025 znašajo 26,39%.

Skladno z državnim operativnim programom oskrbe s pitno vodo je pri vodovodih z manj kot 5.000 uporabnikov za 2025 dopustna raven vodnih izgub 29 % načrpane vode. Na vodovodu Kostanjevica na Krki torej dopustna raven vodnih izgub ni presežena.

Na povišanje vodnih izgub v največji meri vpliva starost omrežja, v manjši meri pa tudi drugi dejavniki kot na primer nepooblaščen in neevidentiran odvzem vode iz javnega vodovodnega omrežja.

V prihodnjih letih želimo s kontrolo porabe do ulične porabe in z nastavitvijo mejnih vrednosti porabe ugotavljati zatesnjenost omrežja. Tako nameravamo, ob vzporednem izvajanju potrebnih investicij, še zmanjšati vodne izgube. Z nadgradnjo sistema za daljinski nadzor bomo povečali stopnjo varnosti obratovanja sistemov v smislu hitrejših odkrivanj okvar glede na neobičajne pretoke v cevovodih.

Glavni razlogi velikih vodnih izgub:

- dotrajani cevovodi (del je star že preko 40 let),
- nekontroliran odjem vode na hidrantnem omrežju,
- izpiranje cevovodov zaradi oporečnosti vode in v primeru okvar,
- izpiranje novozgrajenih cevovodov,
- stari in dotrajani ter slabo vzdrževani cevovodi, ki jih prevzemamo v upravljanje.

Na vodovodu Kostanjevica imamo vgrajenih 14 merilnih mest, od tega 9 v objektih ter 5 na omrežju. Meritve na navedenih mestih popisujemo ročno enkrat tedensko, podatke pa enkrat mesečno obdelamo in preverimo odstopanja.

Vodovodno omrežje je vsako leto bolj dotrajano, materiali so obrabljeni, kar opazimo pri odpravi okvar na terenu. Kot dolgoročno rešitev je zato nujno zagotoviti finančna sredstva in pristopiti k izvedbi obnov cevovodov na najbolj kritičnih odsekih, saj z odpravo okvar samo začasno rešujemo težave.

Za obvladovanje vodnih izgub bomo sledili strategijam, ki so opredeljene v tabeli 10.

Tabela 10: Nekatere strategije delovanja pri nadzoru vodnih izgub

Strategija	Aktivnosti	Cilji
posodobitev podatkov v sistemu	uvredba GIS-a, integracija baz podatkov	boljše poznavanje sistema in učinkovita uporaba informacij
razdelitev vodovodnega sistema v cone	uvredba merjenja pretoka v manjših delih sistema, daljinski nadzor, analize minimalnih nočnih pretokov, evidenca vseh podatkov o sistemu in porabnikih po conah	pravočasno opažanje puščanja v sistemu, hitrejše iskanje puščanj in kakovostnejši nadzor dogajanj v sistemu
aktiven nadzor puščanj	iskanje neprijavljenih puščanj, proaktivno preskušanje cevovoda (uporaba napredne tehnologije, npr. merilcev šuma)	skrajšanje časa trajanja puščanja
nadzor in upravljanje pritiska v sistemu	uporaba hidravličnih ventilov za regulacijo pritiska in frekvenčnih pretvornikov za delovanje črpalk	zmanjšanje intenzivnosti puščanja vode na mestih puščanj, zmanjšanje pojava novih puščanj in podaljšanje življenjske dobe infrastrukture
reševanje navideznih izgub	analiza natančnosti vodomero, izbor in uporaba vodomero z večjo natančnostjo, analiza finančne upravičenosti, uvajanje merjenja za vse uporabnike sistema	povečanje natančnosti merjenja porabljene vode, povečanje prihodkov, nadzor in zmanjšanje nelegalne rabe vode in nadzor pooblaščenih rabe vode
hitrost in kakovost izvedenih sanacij	vodenje statistike o puščanjih in sanacijah	zmanjšanje trajanja puščanj, boljše kakovost dela
izobraževanja in organizacija dela	stalno šolanje ljudi (metodologija in tehnologija), posodobitev postopkov in procesa dela	povečanje učinkovitosti, optimalna raba razpoložljive tehnologije in kakovostno načrtovanje

3.5. Ukrepi za zagotavljanje rezervnih vodnih virov za pitno vodo

Javni vodovodi se načrtujejo tako, da imajo zagotovljena rezervne vodene vire za pitno vodo, s katerimi se povečujeta zanesljivost in varnost obratovanja javnega vodovoda.

Skladno s 16. členom Uredbe je potrebno za vsak vodni vir načrtovati rezervni vodni vir. To je lahko drug neodvisen vodni vir, ki napaja isti javni vodovod ali sosednji javni vodovod, če je izveden ustrezen priključek nanj.

Javni vodovod v lasti občine Kostanjevica na Krki ter v upravljanju družbe Kostak ima možnost delno zagotavljanja rezervnih vodnih virov. Vode iz rezervnega vodnega vira Orehovec je premalo, da bi lahko nadomestili celotno količino vode, ki jo potrebujemo za vodooskrbo in jo dobimo iz Jame. V primeru izrednih razmer (npr. onesnaženost primarnega vira Jama) bi lahko, ob izgradnji prečrpališča z namenom dviga tlaka, oskrbovali občino Kostanjevica na Krki z vodo iz vodovoda Krško (iz MO Krško) preko novozgrajenega vodovoda v sklopu projekta Hidravlična izboljšava vodovodnega sistema na območju Posavja.

3.6. Režim obratovanja rezervnih vodnih virov za pitno vodo

Režim obratovanja rezervnih vodnih virov je naveden v tabeli 11.

Tabela 11: Režim obratovanja rezervnih vodnih virov

ID vodovodnega sistema	Rezervni vodni vir	Režim obratovanja rezervnih zajetij
1212	delno	Sistem Kostanjevica se oskrbuje s pitno vodo iz 1 glavnega vodnega vira – Jama. Rezervni vodni vir je Orehovec, ki lahko le delno nadomesti potrebe po vodi v primeru izpada Jame. Potrebno bo nujno zagotoviti ustrezno povezavo s sistemom Krško.

3.7. Režim nadomeščanja rezervnih vodnih virov za pitno vodo

Skladno s sedmim odstavkom 16. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo lahko izvajalec javne službe nadomesti rezervna zajetja za pitno vodo z dovažanjem pitne vode za javne vodovode, ki oskrbujejo s pitno vodo manj kot 300 prebivalcev s stalnim prebivališčem, pri čemer mora za vsakega prebivalca zagotoviti najmanj nujni obseg porabe pitne vode, t.j. za pitje in osnovno higieno prebivalstva ter nujne dejavnosti za delo in življenje na območju javnega vodovoda. Glede na to, da javni vodovod oskrbuje več kot 300 ljudi, ne bo možno z navozi zadostiti minimalno količino vode za vse uporabnike. Na tak način lahko rešujemo le del sistema, torej posamezni krak vodovoda oz. določeno naselje.

Po mnenju NIJZ mora upravljavec prenehati z dobavo pitne vode ali omejiti njeno uporabo, če uporaba pitne vode predstavlja potencialno nevarnost za zdravje ljudi. Pri izbiri ukrepov mora upoštevati tveganje za zdravje ljudi, ki bi jih povzročila prekinitev dobave ali omejitev uporabe pitne vode.

Pri zagotavljanju količin pitne vode se upoštevajo za oskrbo v okviru doma oziroma gospodinjstva naslednje količine pitne vode, izražene dnevno za osebo:

- količina 20 l pitne vode na osebo/dan je tista minimalna količina, ki je potrebna za pitje, pripravo hrane in osnovno osebno higieno – umivanje rok, pranje živil. Od tega naj bi bilo 7,5 l vode za pitje in pripravo hrane.
- količina večja od 50 l zadošča poleg potreb za pitje, pripravo hrane in osnovno osebno higieno – umivanje rok, pranje živil, še za osnovno pranje perila in kopanje - umivanje.
- količine preko 100 l zadostijo dodatne potrebe udobja in dobrega počutja.

Za osnovne fiziološke potrebe (preživetje) – pitje, naj bi zadoščalo povprečno 2-3 l, za otroke do 10 kg naj bi bila ta količina 1 l. Za pripravo hrane – kuhanje je potrebno zagotoviti 2 l in več pitne vode na osebo na dan. V to količino ni všteto pranje živil.

3.8. Način obveščanja uporabnikov javne službe oskrbe s pitno vodo

Obveščanje v primeru neskladnosti in zdravstvene neustreznosti pitne vode izvajamo skladno z Uredbo o pitni vodi (Ur. l. št. 61/2023) in Navodilom o načinih obveščanja (Ur. l. RS, št. 109/2023). Načini obveščanja so navedeni v tabeli 12.

Vse informacije o morebitnih nevarnostih za zdravje ljudi ter s tem povezanimi nasveti glede zdravja so dostopni na straneh Nacionalnega inštituta za javno zdravje (<https://nijz.si/moje-okolje/pitna-voda/priporocila-navodila-in-mnenja-za-pitno-vodo/>).

Več o obveščanju je v dokumentu ND-33 Obveščanje uporabnikov pitne vode, ki je v prilogi.

Tabela 12: Načini obveščanja uporabnikov pitne vode

ČLEN UREDBE	VZROK ZA OBVEŠČANJE	ČAS OBVEŠČANJA	NAČIN OBVEŠČANJA
12.	Upravljevalec vodovoda ugotovi, da je pitna voda neskladna ali zdravstveno neustrezna zaradi interne vodovodne napeljave .	Čimprej, a najpozneje v treh dneh obvestiti lastnika oz. upravljavca objekta. Če je potreben ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode pa se obveščanje izvede v 2 urah.	1. Pisno obvestilo (dopis) ali telefonsko obvestilo 2. V večstanovanjskem objektu se obvesti upravljavca - obesi obvestilo na oglasno desko
17.	Ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najpozneje v dveh urah, obveščanje po radiu vsak dan do preklica (po 14 dneh ukrepa le enkrat na teden).	1. Radio Sraka* 2. Spletne strani: www.kostak.si; www.facebook.com/kostak.si/; www.eposavje.com; www.krsko.si; www.kostanjevica.si 3. SMS sporočilo**
17.	Ukrep prekinitve oskrbe s pitno vodo	Takoj, ko je mogoče, najkasneje v 24 urah po prekinitvi oskrbe.	4. Osebno obvestilo v primeru manjšega števila objektov
22.	<i>Neskladnost pitne vode ugotovi lastnik, upravnik ali upravljavec prednostnih prostorov***</i>	<i>Takoj po prejemu informacije.</i>	<i>Določi lastnik, upravnik ali upravljavec prednostnih prostorov</i>
31	Obveščanje v primeru dovoljenja za odstopanje od mejnih vrednosti parametrov iz Dela B priloge 1 Uredbe, ki ga izda Ministrstvo za zdravje.	Na dan pridobitve dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh.	1. Posavski obzornik 2. Spletne strani: www.kostak.si; www.facebook.com/kostak.si/; www.eposavje.com; www.krsko.si; www.kostanjevica.si 3. SMS sporočilo**

** V sistem brezplačnega obveščanja preko SMS sporočil, se uporabniki prijavo na spletni strani družbe Kostak (Informacije/Obrazci/Oskrba s pitno vodo/Prijava na SMS obveščanje uporabnikov komunalnih storitev).

*** Prednostni prostori so: vrtci, šole, zdravstvene ustanove, živilski obrati, domovi za starejše, restavracije, bari, stavbe z nastanitvenimi zmogljivostmi, športni centri, ustanove za prostočasne dejavnosti in rekreacijo idr.

Upravljevalec vodovoda ima pravico začasno prekiniti oskrbo s pitno vodo, v naslednjih primerih:

- V primeru predvidenih in nepredvidenih vzdrževalnih del na javnem vodovodu ali priključkih na javni vodovod;
- V primeru višje sile ali zaradi preprečitve ogrožanja zdravja ter življenja ljudi in živali.

Obveščanje o motnjah poteka v skladu s tabelo 13.

V primeru prekinitve ali omejitve oskrbe s pitno vodo, ki je daljša od 24 ur, mora izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo uporabnikom zagotoviti minimalno količino pitne vode, kot jo določa NIJZ in je opredeljeno v točki 3.7.

Tabela 13: Obveščanje o motnjah na vodovodu

OBVEŠČANJE O MOTNJAH NA JAVNIH VODOVODIH SISTEMIH

Nezadostne količine pitne vode/Načrtovana vzdrževalna dela	1 dan pred prekinitvijo oskrbe	1. Spletne strani: www.kostak.si ; www.facebook.com/kostak.si/ ; www.eposavje.com ; www.krsko.si ; www.kostanjevica.si 2. SMS obveščanje 3. Osebno obvestilo v primeru manjšega števila objektov
Nepredvidljiva vzdrževalna dela	Čim prej (najkasneje 2 uri po prekinitvi)	
Prekinitve ali omejitve oskrbe s pitno vodo, ki nastopijo zaradi višje sile	Takoj, ko je to mogoče (najkasneje 2 uri po prekinitvi)	

3.9. Načrt izvajanja posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture

Z uporabo javne infrastrukture na področju oskrbe s pitno vodo zagotavljamo posebno storitev dobavo pitne vode porabnikom, ki imajo za to pridobljena ustrezna vodna dovoljenja za rabo vode iz objektov in naprav za oskrbo s pitno vodo za tehnološke namene. Na območju občine Kostanjevica na Krki ni izdanih vodnih dovoljenj s takim namenom.

3.10. Javne površine, za katere se zagotavlja pitna voda za pranje, namakanje ali oskrbo s pitno vodo, namenjeno splošni rabi

Voda iz javnih vodovodov v našem upravljanju se ne uporablja za pranje in namakanje javnih površin.

Na vodovodnih sistemih so postavljeni pitniki, ki so navedeni v tabeli 14 in so namenjeni splošni rabi.

Tabela 14: Seznam pitnikov na javnem vodovodu

Zap. št.	Ime oziroma lokacija pitnika	Vodovodni sistem
1	pri OŠ Kostanjevica	Kostanjevica
2	pri GD Prekopa	Kostanjevica
3	na trgu v Kostanjevici	Kostanjevica
4	pri postajališču za avtodome Kostanjevica	Kostanjevica
5	pri stražnem stolpu v Črneči vasi	Kostanjevica

PRILOGE:

- ND-30 Vzdrževanje sistemov za oskrbo s pitno vodo
- OP-14 Spremljanje kakovosti pitne vode
- OP-17 Nadzor delovanja in vzdrževanja vodovodnih sistemov
- ND-28 Izvajanje nadzora vodovodnih sistemov
- ND-32 Načrt delovanja v primeru neskladnosti pitne vode
- ND-33 Obveščanje uporabnikov pitne vode

Navedene priloge so sestavni del HACCP dokumentacije oziroma interno gradivo, na voljo na vpogled pri izvajalcu javne službe.